

148. La valeur de  $y$  pour que la distance de la droite d'équation

$3x + 4y - 5 = 0$  au point  $A(2, y)$  soit 5 vaut :

1. -11    2. -6    3. 6    4. 11    5. 13    (B-2011)

149. Le triangle a pour sommets les points  $A(0, 9)$ ,  $B(-4, -1)$  et  $C(3, 2)$ .

La base étant le segment  $AB$ , en unités de mesure, la hauteur et la surface valent respectivement :

1.  $\frac{6\sqrt{10}}{5}$  et 12

3.  $\frac{37}{5}$  et  $\frac{37}{2}$

5.  $13\sqrt{5}$  et 31

2.  $\frac{6\sqrt{65}}{13}$  et 15

4.  $\sqrt{29}$  et 29

(B-2012)

www.ecoles-rdc.net

150. Trois droites  $d_1$ ,  $d_2$  et  $d_3$  ont pour équations respectives :

$(d_1) 4x + y - 1 = 0$  ;  $(d_2) 2x - 5y + 3 = 0$  et  $(d_3) x - 3y - 7 = 0$ .

La droite  $d$  est perpendiculaire à  $d_1$  et qui passe par l'intersection de  $d_1$  et  $d_2$ .

L'équation de  $d$  est :

1.  $y - 4x - 159 = 0$

3.  $y + 4x + 193 = 0$

5.  $4y + x + 112 = 0$

2.  $4y - x + 24 = 0$

4.  $4y - x - 24 = 0$

(B-2012)

$$\frac{|Ay_1 + Bx_1 + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$